

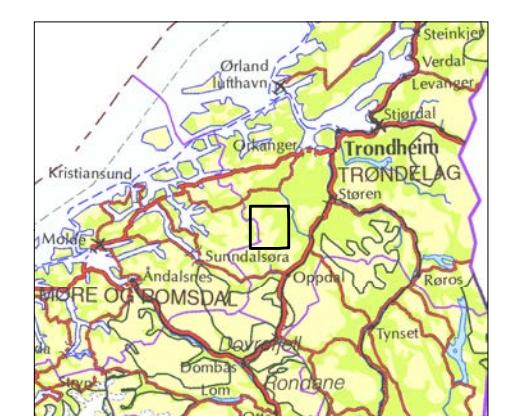
# KVARTÆRGEOLOGISK KART

Quaternary geological map

## TROLLHETTA

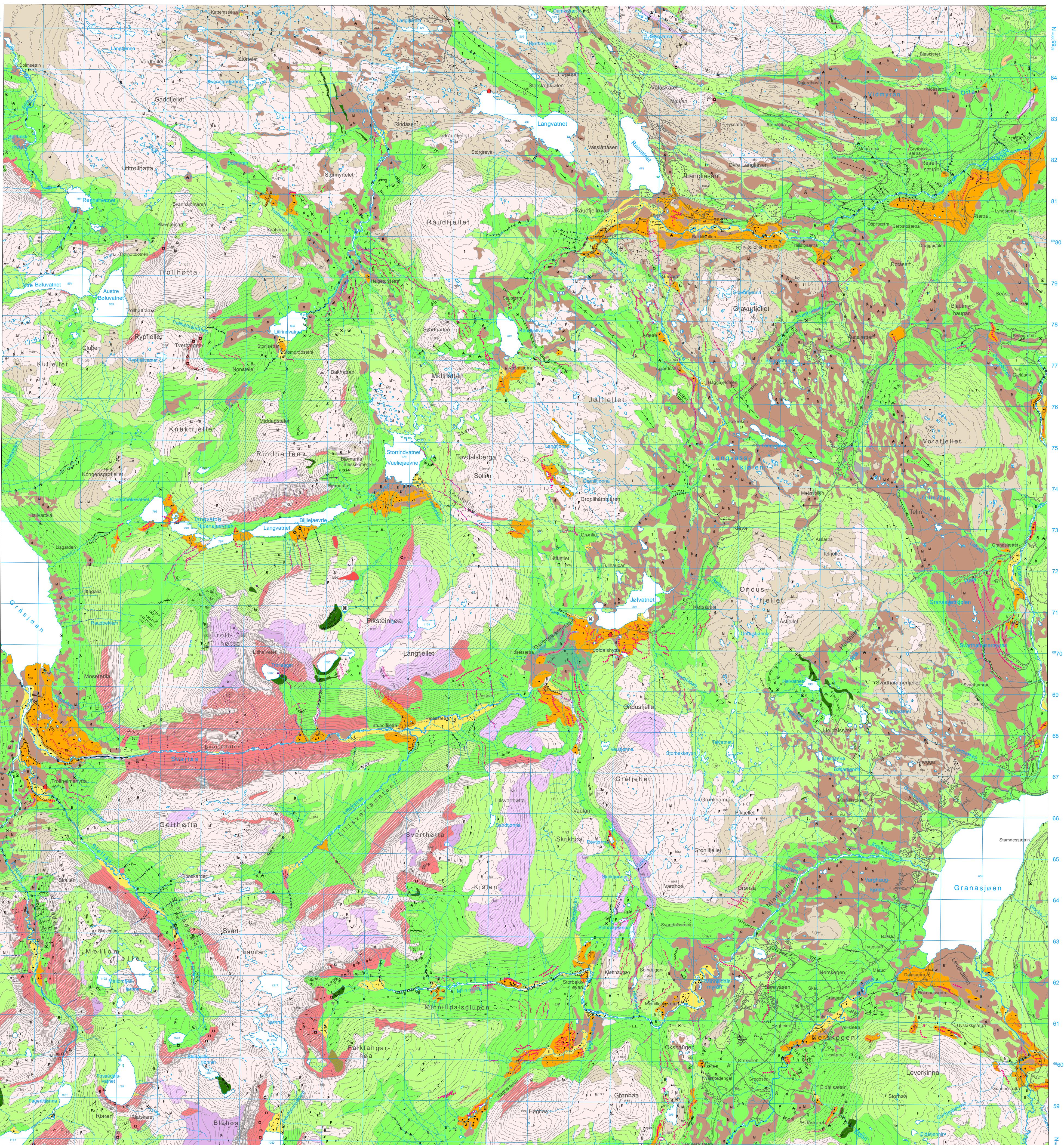
1520-4

Målestokk/scale 1:50 000



2019

Geologiske kart og data på internett: [www.ngu.no](http://www.ngu.no)



### LØSMASSE

Superficial deposits

- Morenemateriale, sammenhengende eller tynt dekk over berggrunnen  
Moraine material, discontinuous or thin cover over the bedrock
- Morenemateriale, sammenhengende dekke, stedsvis med stor mektighet  
Continuous cover, very thick in places
- Randmoren/randmorenbælte  
Marginal moraine/zone of marginal moraines
- Avmeltingsmorene (Ablationsmorene)  
Melt-out till (Ablation till)
- Elve- og bekkeavsetning (Fluvial avsetning)  
Fluvial deposit
- Breisje-/eller prekammeravsetning (Glaasakustrin avsetning)  
Glacio-lacustrine/or subglacial lake deposit
- Breelavsetning (Glaeifluvial avsetning)  
Glacio-fluvial deposit
- Førvirningsmateriale, sammenhengende dekke  
Weathered material, continuous cover
- Førvirningsmateriale, sammenhengende eller tynt dekk over berggrunnen  
Weathered material, discontinuous or thin cover over the bedrock
- Steinbreavsetning  
Rock glacier deposit
- Humusdekkelynn/tordykkelse over berggrunnen  
Humus cover/peat cover over bedrock
- Torv og myr (Organisk materiale)  
Peat and bog (organic material)
- Fylmisse (antropogen materiale)  
Fill material (anthropogenic material)
- Jordskradavsetning, sammenhengende dekke, stedsvis med stor mektighet  
Debris flow deposit, continuous coverage, with great thickness in places
- Stredrettede, sammenhengende dekk, stedsvis med stor mektighet/steinsprang  
Steinsprang/rockfall/debris avalanche
- Stredrettede, skredmassetter (colluvium) (side material), kontinuert dekk, med stor tykkelse i steder/Rock fall/Snow avalanche/Debris avalanche
- Stredrettede, usammenhengende eller tynt dekk over berggrunnen/steinsprang og fjellsideskred/fjellsnekret/fjellmasseskred  
Colluvium (side material), discontinuous or thin cover over the bedrock/Rock fall/Snow avalanche/Debris avalanche

### BART FJELL

Exposed bedrock

- Bart fell  
Exposed bedrock
- Liten fjellborg  
Small bedrock exposure

### SIA ELLER VANSKELIG AVGRØNSBARE AVSETNINGER I OMråDER DOMINERT AV ANDRE LØSMASSE / BART FJELL

Sporadic deposits in areas dominated by other superficial deposits or exposed bedrock

M	Morenemateriale	Sp	Steinsprangmateriale
A	Avmeltingsmorene	S	Leismassekredmateriale
B	Breelavsetning	Se	Snekretmateriale
Bs	Brekammeravsetning Subglacial lake deposit/glacio-lacustrine	T	Torv og myr
E	Elve- og bekkeavsetning Fluvial deposit	I	Humusdekkelynn/tordykkelse over berggrunnen Humus cover or a thin cover of peat bedrock
F	Førvirningsmateriale Weathered material	Z	Fylmisse Anthropogenic material
R	Skredmateriale, uspesifisk Rapid mass-movement deposit		

### OVERFLATEFORMER

Surface morphology

- Ryggsformet breelavsetning, esker  
Esker (ridge-shaped glaciofluvial)
- Breelnedskarring  
Glaciocluvial erosion
- Lateral smeltevannslap  
Lateral melt water channel (unilateral drainage channel)
- Smeltevannslap  
Meltwater channel (lateral drainage channel)
- Smeltevannslap over passområde  
Melt water channel crossing water divide
- Stort gjel utformet av smeltevann  
Large gorge/canyon
- Gjel utformet av smeltevann  
Gorge/canyon, glaciocluvially eroded (small)
- Spytefelt  
Glaciocluvially washed area
- Iskontaktskråning  
Ice contact slope
- Strandlinjer etter preidet sjø  
Shoreline, glacier-dammed lake
- Terrassekant (glacial)  
Terrace edge (glacial)
- Nivasjonskant  
Navigation scar
- Elve- eller bekkeksjering  
Fluvial erosion scar
- Tidligere elve- eller bekkelap  
Abandoned fluvial channel
- Flolep  
Flood channel
- Gjel utformet av elv og/eller breelv  
Gorge/canyon/infer/glacier stream in bedrock
- Vitforn  
Fan shape of fluvial or glaciocluvial origin
- Ravin  
Ravine
- Skredvitte, ytterkant  
Landslide/snow avalanche/debris flow dominated fan
- Tydelig skredlap  
Snow avalanche/Landslide /debris flow track
- Skredkant  
Landslide scar
- Jord- og fomskredsp  
Debris flow track
- Rygg  
Ridge
- Haugformet breelavsetning (kame)  
Mound-shaped glacial river deposit (kame)
- Liten dagsdropp  
Small kettle-hole
- Haug og ryggformet overflate  
Mound and ridge-shaped surface
- Plastiske former i overflaten  
Plastic shapes on the surface
- Jettergyte  
Pothole
- Sigjeordstunge (solifluksjonstunge)  
Soil creep tongue (solifluction lobe)

### MEKTIGHET OG LAGFOLGE

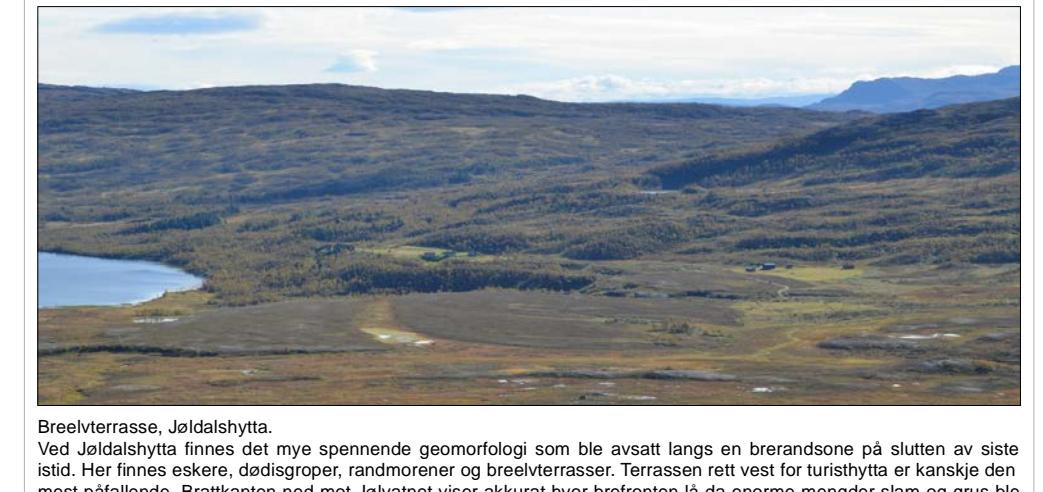
Thickness and stratigraphy

- x 3  
Den kartlagte avsetningen er 3 m mektig  
The thickness of the mapped deposit is 3 m
- x 2  
Den kartlagte avsetningen er større enn 2 m  
The thickness of the mapped deposit is more than 2 m
- x 1,5 (SGF)  
Den kartlagte avsetningen består av 1 m sand, under er det 3 m sandig grus over fjell  
The mapped deposit consists of 1 m sand; which is underlain by 3 m of sandy gravel on bedrock
- > 2  
Den kartlagte avsetningen er estimert til å være mer enn 2 m mektig  
The mapped deposit is estimated to be more than 2 m thick

Geologisk ark  
Geological archive  
Referanse-Databas for geologisk ark  
Norwegian geological survey  
[geo.ngu.no/kart/geologiskark\\_mobil/](http://geo.ngu.no/kart/geologiskark_mobil/)



Lille istedsmorner, øst for Trollhetta.  
På østsiden av Trollhetta-massivet ligger det en sekvens med små morenygger som stammer fra lille istid. (EUREF 89 / UTM 33: 214271 Ø, 6983288 N)



Breelterraße, Joldalshytta.  
Ved Joldalshytta finnes det en spesiell geomorfologi som er godt tilpasset den klimatiske endringen i denne delen av landet. Det er også et betydelig landformer, terrasser, som er dannet ved at isbreen har brygget opp jord og grus fra sitt uttrekk. Brattkanten mot Jolvatnet viser akkurat hvor bretronen lå da den enorme mengden slam og grus ble spyttet ut av bretronen og terrassen ble dannet. (EUREF 89 / UTM 33: 220245 Ø, 6982425 N)

Referanse til kartet: Høgaas, F., Olsen, L., Riber, K., Svein, H. og Gislefoss, L. 2009:  
TROLLHETTA 1520-4 - Kvartærgеologisk kart M 1:50 000  
Norwegian geological survey.